

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
29 décembre 2004 (29.12.2004)

PCT

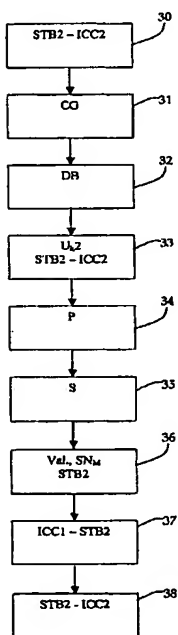
(10) Numéro de publication internationale  
WO 2004/114664 A1

- (51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : H04N 7/16
- (21) Numéro de la demande internationale : PCT/IB2004/050934
- (22) Date de dépôt international : 18 juin 2004 (18.06.2004)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :  
2003 1082/03 20 juin 2003 (20.06.2003) CH
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
NAGRAVISION SA [CH/CH]; Route de Genève 22,  
CH-1033 Cheseaux-sur-Lausanne (CH).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : GOEKE, Maxime [CH/CH]; Chemin de la Carrière 7, CH-1277 Borex (CH). HILL, Michael, John [CH/CH]; Route de Commugny 10, CH-1296 Coppet (CH). ULDRY, Marc [CH/CH]; Chemin de la Comba 5, CH-1616 Attalens (CH).
- (74) Mandataire : LEMAN CONSULTING SA; Route de Clémenty 62, CH-1260 Nyon (CH).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DECODER SYSTEM FOR PROCESSING PAY-TV DATA AND METHOD FOR MANAGING AT LEAST TWO DECODERS

(54) Titre : DÉCODEUR ET SYSTÈME DESTINÉ AU TRAITEMENT DE DONNÉES DE TÉLÉVISION À PÉAGE ET PROCÉDÉ POUR LA GESTION D'AU MOINS DEUX DÉCODEURS



(57) Abstract: The present invention relates to a decoder for processing pay-TV data. The decoder is linked to a security module by identification data and comprises means for deactivating pay-TV data processing. The decoder further comprises a counter that controls the deactivating means depending on the counter content. The invention further relates to a pay-TV data management system comprising at least two decoders as defined above and characterised in that at least one of the security modules is designated the master module and includes means for resetting said decoder counters. Furthermore, the invention relates to a method for managing at least two decoders for processing pay-TV data, wherein said decoders are associated with a subscriber and comprise means for deactivating pay-TV data processing, and a counter controlling said deactivating means. Each subscriber is also provided with at least two security modules that can be locally connected to a decoder. The method includes the steps of determining at least one master security module among the subscriber security modules; storing a master security module ID element in each subscriber decoder; deactivating data processing by the decoder counter in accordance with at least one predetermined criterion; and resetting the counter by inserting the master security module into the deactivating decoder.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un décodeur destiné au traitement de données de télévision à péage. Ce décodeur est associé à un module de sécurité par le biais de données d'identification et comporte des moyens de désactivation du traitement des données de télévision à péage. Il comporte en outre un compteur agissant sur les moyens de désactivation en fonction du contenu de ce compteur. L'invention concerne également un système de gestion de données de télévision à péage comportant au moins deux décodeurs tels que définis ci-dessus, ce système étant caractérisé en ce qu'au moins un des modules de sécurité est déclaré maître et comprend des moyens pour réinitialiser lesdits compteurs des décodeurs. L'invention concerne en outre un procédé de gestion d'au moins deux décodeurs destinés au traitement de données de télévision à péage, lesdits décodeurs étant associés à un abonné et comportant des moyens de désactivation du traitement des données de télévision à péage et un compteur agissant sur lesdits moyens de désactivation. Chaque abonné dispose également d'au moins deux modules de sécurité pouvant être localement connectés à un décodeur. Le procédé comprend les étapes de détermination d'au moins un module de sécurité maître parmi les modules de sécurité appartenant à un abonné; de mémorisation dans chaque décodeur de l'abonné, d'un élément d'identification du module de sécurité maître; de désactivation par le compteur du décodeur du traitement des données selon au moins un critère prédéfini et de réinitialisation du compteur par l'introduction du module de sécurité maître dans le décodeur désactivé.

nation d'au moins un module de sécurité maître parmi les modules de sécurité appartenant à un abonné; de mémorisation dans chaque décodeur de l'abonné, d'un élément d'identification du module de sécurité maître; de désactivation par le compteur du décodeur du traitement des données selon au moins un critère prédéfini et de réinitialisation du compteur par l'introduction du module de sécurité maître dans le décodeur désactivé.

WO 2004/114664 A1



KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.